



|                   |     |
|-------------------|-----|
| REC'D 07 FEB 2005 |     |
| WIPO              | PCT |

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

30 NOV. 2004

Fait à Paris, le \_\_\_\_\_

**DOCUMENT DE PRIORITÉ**

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous Informer : INPI DIRECT

N° Indigo 0 825 83 85 87

0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Reçu à l'INPI 2004

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DS 540 @ W / 030103

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| REMISE DES PIÈCES<br>DATE _____<br>LIEU _____<br>N° D'ENREGISTREMENT<br>NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI<br>DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE<br>PAR L'INPI <b>22 JAN. 2004</b> |  | <b>1</b> NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE<br>À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE<br>Cabinet Michel POUPON<br>4 rue Bernard Guillemot<br>29337 QUIMPER CEDEX  |  |
| Vos références pour ce dossier<br>(facultatif) PSP 9 FR   |  |   |  |
| <b>Confirmation d'un dépôt par télécopie</b>  |  | <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie  |  |
| <b>2 NATURE DE LA DEMANDE</b>   |  | Cochez l'une des 4 cases suivantes  |  |
| Demande de brevet <input checked="" type="checkbox"/>   |  |   |  |
| Demande de certificat d'utilité <input type="checkbox"/>  |  |   |  |
| Demande divisionnaire <input type="checkbox"/>  |  |   |  |
| Demande de brevet initiale N° _____ Date _____  |  |   |  |
| ou demande de certificat d'utilité initiale N° _____ Date _____   |  |   |  |
| Transformation d'une demande de brevet européen Demande de brevet initiale <input type="checkbox"/> N° _____ Date _____   |  |   |  |
| <b>3 TITRE DE L'INVENTION</b> (200 caractères ou espaces maximum)<br>Moulin pour assaisonnement, notamment pour sel humide du type sel de Guérande                |  |   |  |
| <b>4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ<br/>OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE<br/>LA DATE DE DÉPÔT D'UNE<br/>DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE</b>  |  | Pays ou organisation _____ N° _____<br>Date _____<br>Pays ou organisation _____ N° _____<br>Date _____<br>Pays ou organisation _____ N° _____<br>Date _____<br><input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite» |  |
| <b>5 DEMANDEUR</b> (Cochez l'une des 2 cases)   |  | <input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique  |  |
| Nom ou dénomination sociale<br>Prénoms<br>Forme juridique<br>N° SIREN<br>Code APE-NAF   |  | POIVRIERES SALIERES PRODUCTION PSP<br>Société Anonyme<br>13 51 66 27 47<br>7 rue Voirin   |  |
| Domicile ou siège<br>Rue<br>Code postal et ville<br>Pays<br>Nationalité<br>N° de téléphone (facultatif)<br>Adresse électronique (facultatif)                      |  | 12 50 00 01 BESANCON<br>FRANCE<br>FRANCE<br>N° de télécopie (facultatif)  |  |
|   |  | <input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»   |  |

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page


**BREVET D'INVENTION  
CERTIFICAT D'UTILITÉ**
**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**  
page 2/2

**BR2**

|   |                      |   |                   |
|---|----------------------|---|-------------------|
| REMISE DES PIÈCES<br>DATE<br>LIEU<br>N° D'ENREGISTREMENT<br>NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI  |                      | Reçu à l'INPI 2004<br><b>INPI PARIS F</b><br><b>0400612</b>   | DB 540 W / 210502 |
| <b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b>   |                      |   |                   |
| Nom   |                      | POUPON  |                   |
| Prénom  |                      | Michel  |                   |
| Cabinet ou Société  |                      | Cabinet Michel POUPON   |                   |
| N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel   |                      | n° 92-1205  |                   |
| Adresse   | Rue                  | 4 rue Bernard Guillemot   |                   |
|   | Code postal et ville | 29 330 QUIMPER CEDEX  |                   |
|   | Pays                 | FRANCE  |                   |
| N° de téléphone (facultatif)  |                      | 02 98 10 24 00  |                   |
| N° de télécopie (facultatif)  |                      | 02 98 10 24 09  |                   |
| Adresse électronique (facultatif)   |                      | cabinet@poupon.net  |                   |
| <b>7 INVENTEUR (S)</b> Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques   |                      |   |                   |
| Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes   |                      | <input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)                   |                   |
| <b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b> Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)  |                      |   |                   |
| Établissement immédiat ou établissement différé   |                      | <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/>   |                   |
| Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)   |                      | Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt<br><input type="checkbox"/> Oui<br><input checked="" type="checkbox"/> Non |                   |
| <b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b> Uniquement pour les personnes physiques<br><input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)<br><input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG |                      |   |                   |
| <b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b> <input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences  |                      |   |                   |
| Le support électronique de données est joint  |                      | <input type="checkbox"/>  |                   |
| La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe   |                      | <input type="checkbox"/>  |                   |
| Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes   |                      |   |                   |
| <b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b><br>(Nom et qualité du signataire)<br>Michel POUPON<br>n° ordre : 92-1205  |                      | <b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b>   |                   |

La présente invention concerne un moulin à assaisonnement, destiné notamment aux sels humides tels que le sel de Guérande.

Les sels humides présentent l'inconvénient de se coller sur les parois, ce  
5 qui rend difficile leur mouture.

Par ailleurs, ce collage contre les parois favorise la perte de matière dans la mesure où une simple secousse du moulin ne suffit pas à décoller le sel des parois, et nécessite alors un remplissage régulier du moulin.

De plus, le sel peut entraîner une corrosion des éléments du moulin,  
10 favorisant ainsi des réactions physico-chimiques qui peuvent être nocives pour l'utilisateur.

L'invention permet de remédier à ces divers inconvénients en proposant un moulin à assaisonnement, notamment pour le sel humide en particulier le sel  
15 de Guérande, permettant que le sel ne se colle pas contre les parois et améliorant ainsi le rendement de mouture.

A cet effet, la présente invention a pour objet un moulin pour assaisonnement, en particulier du sel humide tel que le sel de Guérande,  
20 constitué d'un corps dans lequel s'articule un axe d'entraînement, d'un chapeau recouvrant le corps, caractérisé en ce que l'axe d'entraînement est équipé d'un dispositif de brassage du sel.

Le moulin selon l'invention est constitué notamment d'un corps dans  
25 lequel est actionné une vis, cette dernière fonctionnant au moyen d'un axe d'entraînement et d'une rondelle d'entraînement. L'entraînement est déclenché grâce à un bouton situé sur le capuchon recouvrant le corps du moulin.

On comprendra mieux l'invention en référence aux dessins annexés sur  
30 lesquels :

- la figure 1 est une vue globale du moulin selon l'invention

- la figure 2 est une vue du moulin lorsque le chapeau est ôté
- la figure 3 est une vue éclatée du moulin selon l'invention

5 Le corps 2 du moulin 1 a une forme cylindrique. L'intérieur de ce corps 2a présente un réservoir destiné au stockage de l'assaisonnement, notamment du sel. Le corps 2 pourra être réalisé en tout type de matière, tel que le bois ou le plastique par exemple.

10 Le corps 2 est surmonté d'un chapeau 3 de forme évasée à son extrémité supérieure. Ce chapeau 3 est lui-même surmonté d'un bouton 4 en forme de boule.

Le chapeau 3 et la boule 4 peuvent être réalisés en tout type de matière comme le bois ou le plastique par exemple.

15 Une rondelle d'entraînement 5 est située au niveau de la jonction entre le chapeau 3 et le corps 2 du moulin 1.

Elle est avantageusement réalisée en matière plastique afin d'éviter toute corrosion par l'assaisonnement, notamment le sel.

20 La rondelle d'entraînement 5 est surmontée d'un axe d'entraînement et de réglage 6 de la mouture. Ce dernier est réalisé en matière plastique. L'axe 6 est surmonté de la boule 4.

25 Sur l'extrémité inférieure de la rondelle d'entraînement 5 est montée une vis 7, traversant le corps du moulin sur une grande partie et recouvrant l'axe d'entraînement 6.

La vis 7 présente plusieurs encoches 8 le long de l'axe.

Une cuvette 9 est située à l'extrémité inférieure de la vis 7. La vis 7 appuie sur cette cuvette 9 où le sel est moulu grâce à une poire 10.

30 Cette cuvette 9 et la poire 10 seront réalisées en céramique afin d'éviter tout phénomène de corrosion par le sel.

L'axe d'entraînement 6 du moulin 1 est obtenu avantageusement par surmoulage de la poire 10.

Son extrémité inférieure est de forme carrée tout comme la vis 7 l'entourant, afin d'éviter toute torsion de l'axe d'entraînement 6.

5 L'extrémité inférieure de la poire 10 est munie d'une bride 11 entourant la poire 10 et la cuvette 9. Cette bride 11 sera réalisée en matière plastique.

Les divers éléments du moulin 1 sont liés entre eux par des vis en inox. Afin d'éviter tout phénomène de corrosion, ces vis sont isolées du sel au moyen d'une goutte de résine qui va les recouvrir au niveau de leur tête.

10 A cet effet, les logements des vis ont des dimensions supérieures à la taille des vis afin de permettre la coulée d'une goutte de résine qui va alors jouer son rôle d'isolant.

15 Le réglage de la mouture est réalisée au moyen du bouton 4 disposé sur le chapeau 3. L'utilisateur lui donne un mouvement de rotation. Le chapeau 3 entraîne une vis par l'intermédiaire de la rondelle 5. Cette vis entraîne l'axe par son carré d'entraînement situé en partie basse.

20 Le mouvement de la vis 7 avec ses encoches 8 permet de décompacter le sel, ce qui favorise la mouture dans la mesure où il pénètre mieux dans le dispositif de mouture.

Le sel tombe dans la cuvette où il est moulu par l'intermédiaire de la poire.

25 L'extrémité inférieure de l'axe d'entraînement 6 étant de forme carrée, toute torsion de l'axe d'entraînement est évitée. C'est en effet le lieu d'entraînement par la vis.

30 Afin d'éviter toute torsion de l'axe 6 en plastique lors d'un entraînement décalé par rapport à l'effort, ce dernier est renvoyé au plus près de la poire 10 en se servant de la vis 7.

Par ailleurs, comme la cuvette est en céramique, la mouture se fait finement tout en évitant la corrosion des éléments du moulin. Le moulin selon l'invention permet, outre la distribution de sel, sa mouture.

Certains éléments du moulin selon l'invention, à savoir l'axe d'entraînement, la rondelle d'entraînement et la vis, sont réalisées en matière plastique afin d'éviter toute corrosion que le sel ne manquerait pas d'occasionner sur du métal.

5

Bien que l'invention ait été décrite avec des moyens de réalisation particuliers, elle comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits.

**REVENDEICATIONS**

- 5 1. Moulin 1 pour assaisonnement, en particulier du sel humide tel que le sel de Guérande, constitué d'un corps 2 dans lequel s'articule un axe d'entraînement 6, d'un chapeau 4 recouvrant le corps 2, caractérisé en ce que l'axe d'entraînement 6 est muni d'un dispositif permettant de brasser le sel.
- 10 2. Moulin 1 pour assaisonnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'axe d'entraînement 6 est équipé d'une vis 7 munie d'encoches 8.
- 15 3. Moulin 1 d'assaisonnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la rondelle d'entraînement 5, l'axe d'entraînement 6 et la vis 7 avec ses encoches 8 sont réalisés en matière plastique.
4. Moulin 1 d'assaisonnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le mécanisme de mouture, à savoir la cuvette 9 et la poire 10, est réalisé en céramique.
- 20 5. Moulin d'assaisonnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'assemblage du moulin est réalisé avec des vis en inox.
- 25 6. Moulin d'assaisonnement selon la revendication 5, caractérisé en ce que les vis d'assemblage sont noyées dans une goutte de résine.
7. Moulin d'assaisonnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'extrémité inférieure de l'axe d'entraînement est carrée.
- 30 8. Moulin d'assaisonnement selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'axe d'entraînement 6 est muni à son extrémité inférieure d'une bride 11 en matière plastique.



Pl 1/2

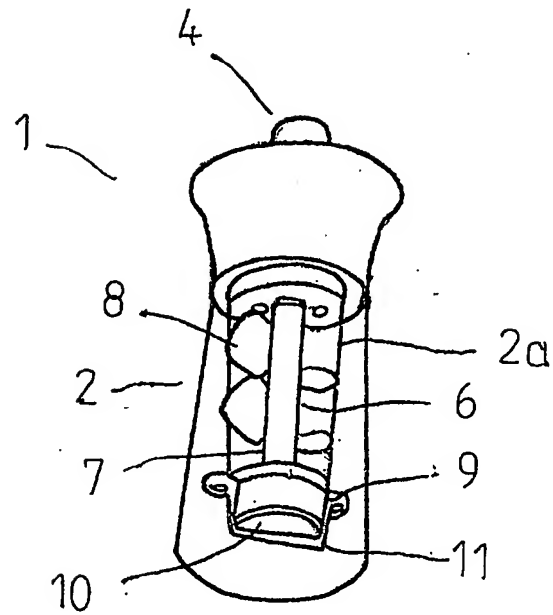


Figure 1

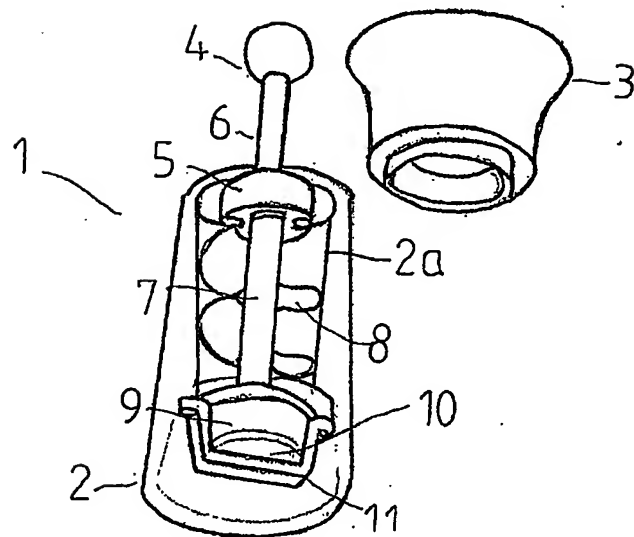


Figure 2

Pl 2/2

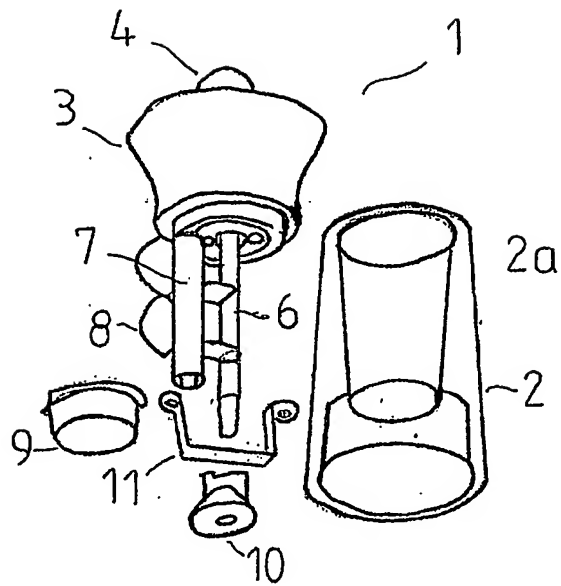


Figure 3

reçue le 19/02/04



26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

N° Indigo 0 825 83 85 87

0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

## BREVET D'INVENTION

### CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

cerfa  
N° 11235\*03

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1./1.

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 210103

Vos références pour ce dossier (facultatif)

PSP 9 FR

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

04 00 612

TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

Moulin pour assaisonnement, notamment pour sel humide du type sel de Guérande

#### LE(S) DEMANDEUR(S) :

POIVRIERES SALIERES PRODUCTION PSP  
Société Anonyme  
7 rue Voirin  
25000 BESANCON

#### DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :

|                                       |                                     |                      |                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | Nom                                 | FORNAGE              |                 |
|                                       | Prénoms                             | Jean-Claude          |                 |
|                                       | Adresse                             | Rue                  | 14 rue Isenbart |
|                                       |                                     | Code postal et ville | 25 000 BESANCON |
|                                       | Société d'appartenance (facultatif) |                      |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 | Nom                                 |                      |                 |
|                                       | Prénoms                             |                      |                 |
|                                       | Adresse                             | Rue                  |                 |
|                                       |                                     | Code postal et ville |                 |
|                                       | Société d'appartenance (facultatif) |                      |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 | Nom                                 |                      |                 |
|                                       | Prénoms                             |                      |                 |
|                                       | Adresse                             | Rue                  |                 |
|                                       |                                     | Code postal et ville |                 |
|                                       | Société d'appartenance (facultatif) |                      |                 |

S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.

DATE ET SIGNATURE(S)

DU (DÉS) DEMANDEUR(S)

OU DU MANDATAIRE

(Nom et qualité du signataire)

22/01/2004

Michel POUPON

n° ordre : 92-1205

PCT/FR2004/002992

